

Inhalt

6. Folge. Band 20

Heft 1/6

	Seite
M. Volmer, Berlin: Gustav Hertz 70 Jahre	1
H. Pose und N. Glaskow, Moskau: Unelastische Streuung von Photoneutronen im Energiebereich von 0,3 bis 1 MeV. Mit 4 Abbildungen	4
E. Hegenbarth, Dresden: Über einige Anomalien der Hysteresisschleife bei keramischem Bariumtitanat und Piezolan. Mit 17 Abbildungen	20
G. Pfotzer, Weißenau/Wttbg.: Über die Dauer der Emission und die Steilheit des Impulsspektrums der solaren Ultrastrahlung bei der chromosphärischen Eruption am 23. 2. 1956. Mit 2 Abbildungen	26
W. Weller, Leipzig: Zur Diffusion von Antimon in Silber. Mit 1 Abbildung	42
G. Richter, Zeuthen-Miersdorf: Zur Isotopentrennung durch Destillation. Mit 2 Abbildungen	45
B. Kockel, Leipzig: Die ^4S -Zustände des Heliums	53
K. Krebs und R. Winkler, Berlin-Charlottenburg: Die Hyperfeinstruktur des Grundzustandes des Europiums. Mit 8 Abbildungen	60
H. Barwich, Dresden: Zur Frage der Annäherung einer idealen Isotopentrennungskaskade durch eine treppenförmig abgestufte Kaskade im verlustfreien Fall und bei Berücksichtigung stofflicher Verluste. Mit 2 Abbildungen	70
W. Macke, Dresden: Das quantenmechanische Vielteilchenproblem bei Atomkernen und Elektronengasen	80
N. Riehl, München: Über die elektrische Leitfähigkeit fester organischer Isolatoren. Mit 12 Abbildungen	93
M. Leistner, Leipzig: Ultraschalleinwirkung auf die Lumineszenz von Zinksulfid-Leuchtschirmen bei kontinuierlicher Anregung mit Licht. Mit 14 Abbildungen	129
F. W. Geck und W. Hanle, Gießen: Das differentielle Anregungsvermögen von α -Teilchen in lumineszenzfähigen Kunststoff-Folien. Mit 1 Abbildung	142
H. Kanter, Marburg/Lahn: Zur Rückstreuung von Elektronen im Energiebereich von 10 bis 100 keV. Mit 16 Abbildungen	144
U. Gersch und A. Lösche, Leipzig: Untersuchungen der paramagnetischen Kernresonanzabsorption im Kondensatorfeld. Mit 5 Abbildungen	167
W. Hanle und K. Schmidt, Gießen: Über den Gas-Szintillationszähler. Mit 5 Abbildungen	173
A. Lösche, Leipzig: Einige Bemerkungen zum Bloch-Siegert-Effekt und über Auswirkung desselben auf Doppelfrequenzexperimente. Mit 4 Abbildungen	178
W. Burkhardt, Leipzig: Kernprozesse in Uranerzen	184
J. Auth, Berlin: Zur Diffusion der Ladungsträger in Photoleitern unter Berücksichtigung von Lokalniveaus	210
H. Friedrich und R. Seiwert, Berlin: Stöße zwischen angeregten Cadmium-Atomen und Caesium-Atomen. Mit 3 Abbildungen	215
H. Rother, Berlin: Über den Einfluß der Konvektion auf einen Lichtbogen. Mit 8 Abbildungen	230
G. List, Berlin: Zum Mechanismus des Felddurchschlages komprimierter Gase. Mit 3 Abbildungen	238
W. Hartmann, Dresden: Über einen Fotovervielfacher mit steuerbarer Kathodenfläche. Mit 1 Abbildung	247
K. Böckmann, H. Krüger und E. Recknagel, Heidelberg und Tübingen: Bestimmung des elektrischen Quadrupolmomentes des Zn^{67} -Kerns durch Messung der Hochfrequenzübergänge im 4^3P_1 -Zustand des Zn^{67} -Atoms. Mit 3 Abbildungen	250
H. Kopfermann, L. Krüger und A. Steudel, Heidelberg: Über die Isotopverschiebung im Spektrum des Gadoliniums. Mit 4 Abbildungen	258
H. Lippmann und K.-H. Weber, Leipzig: Linienformen der magnetischen Protonenresonanzabsorption in kristallinen Flüssigkeiten. Mit 11 Abbildungen	265

	Seite
W. Gerlach und J. Kranz, München: Über die Auswertung ferromagnetischer Gesteinsmessungen. Mit 2 Abbildungen	280
F. G. Houtermans, E. Jäger, M. Schön und H. Stauffer, Bern (Schweiz): Messungen der Thermolumineszenz als Mittel zur Untersuchung der thermischen und der Strahlungsgeschichte von natürlichen Mineralien und Gesteinen. Mit 7 Abbildungen	289
G. Popp und W. Walcher, Marburg/Lahn: Über ein Ionenmikroskop zur Untersuchung von biologischen Gewebeschnitten. Mit 15 Abbildungen	299
K. W. Böer und U. Kümmel, Berlin: Über den Einfluß dielektrischer Nachwirkungen auf den Leitungsvorgang von CdS-Einkristallen im Bereich der Durchschlagsfeldstärke. Mit 11 Abbildungen	309
E. W. Müller, University Park (USA): Betriebsbedingungen des Tieftemperatur-Feldionenmikroskopes. Mit 8 Abbildungen	314
H. Pfeifer, H. Winkler und G. Ebert, Leipzig: Die Messung kernparamagnetischer Relaxationszeiten mit Spin-Echos und freier Induktion. Mit 5 Abbildungen	322
R. Jaeckel und H. Junge, Bonn: Messung der Abgabe von in Reinst Eisen gelöstem Stickstoff ins Vakuum. Mit 3 Abbildungen	331
M. Kersten, Aachen: Zur Wirkung der Versetzungen auf die Anfangspermeabilität von Nickel im rekristallisierten und im plastisch verformten Zustand. Mit 1 Abbildung	337

Redaktionsschluß am 15. Juli 1957

Heft 7/8

V. A. Erma, Washington und Pasadena: Zur Thomas-Fermischen Gleichung bei hohen Temperaturen	344
E. Schmutzer, Rostock: Minkowski-Elektrodynamik als Ergebnis einer feldtheoretischen Untersuchung	349
H. Simon und M. v. Heimendahl, Berlin-Buch: Über die Ausmessung von Röntgeninterferenzen mit Cadmiumsulfidzellen. Mit 18 Abbildungen	355
J. Pachner, Prag: Über die Kompatibilität der Feldgleichungen, Erhaltungssätze und Bewegungsgleichungen in der unitären Feldtheorie	366
K. Schuster, Jena: Turbulenz und Wellenanfachung	381
Zs. Náray, Budapest: Die Temperaturabhängigkeit des Photoeffektes der Sb-Cs-Photokathoden im Temperaturbereich -170°C bis $+20^{\circ}\text{C}$. Mit 5 Abbildungen	384
W. Brauer, Berlin: Über das Bremsgesetz mittelschneller Elektronen in Metallen	390
A. Papapetrou, Berlin: Über periodische nichtsinguläre Lösungen in der allgemeinen Relativitätstheorie	399
M. Höhne, Berlin-Adlershof: Zur Abhängigkeit der Ionenleitfähigkeit des Silberbromids von der Vorgeschichte des Kristalls. Mit 16 Abbildungen	412

Redaktionsschluß am 30. November 1957

Sell

280

280

280

300

310

320

330

337

340

340

350

360

381

380

390

390

412